

TES1 2018/2019

Mercredi 5 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : PROBABILITÉS (PREMIÈRE PARTIE)

- 1) Rappels sur les probabilités dans un univers fini
- 2) Probabilités conditionnelles
 - a) Exemple introductif
 - b) Généralités
 - c) Formule des probabilités totales
 - d) Schématisation à l'aide d'un arbre pondéré

Jeudi 6 Septembre

.../...

- e) Exemples

Lundi 10 Septembre

- 3) Indépendance en probabilité

Exercices chap 1

Mercredi 12 Septembre

- 4) Variable aléatoire et loi de probabilité

Exercices chap 1

Jeudi 13 Septembre

Exercices chap 1

Lundi 17 Septembre

- 5) Loi binomiale (Rappels)

Exercices chap 1

DM 1 pour le lundi 24 sept

Mercredi 19 Septembre

Exercices chap 1

Jeudi 20 Septembre

CHAPITRE 2 : DÉRIVATION, CONTINUITÉ ET CONVEXITÉ

- 1) Rappels sur la dérivation
 - a) Nombre dérivé d'une fonction en a
 - b) Fonction dérivée sur un intervalle
 - c) Fonctions dérivées usuelles
 - d) Opérations sur les fonctions dérivables

- e) Exemples

Exercices chap 2

Lundi 24 Septembre

Exercices chap 2

Mercredi 26 Septembre

- 2) Tangente à la courbe représentative d'une fonction

- a) Généralités

Exercices chap 2

Jeudi 27 Septembre

.../...

- b) Point de vue graphique

Exercices chap 2

Lundi 1 Octobre

- 3) Application de la dérivation aux études de fonction

- a) Lien fondamental entre signe de la dérivée et les variations d'une fonction
- b) Rappels sur les études de signe
- c) Exemples
- d) Utilisation des variations d'une fonction pour déterminer son signe

Mercredi 3 Octobre

Exercices chap 2

DM 2 pour le Mercredi 10 Octobre

Jeudi 4 Octobre

- 4) Notions de convexité d'une fonction sur un intervalle

- a) Exemples introductifs
- b) Définitions
- c) Convexité et sens de variation de la dérivée

Lundi 8 Octobre

.../...

- d) Point d'inflexion

Exercices chap 2

Mercredi 10 Octobre

- 5) Notion de continuité d'une fonction sur un intervalle
 - a) Définition
 - b) Exemples
- 6) Théorème de la valeur intermédiaire

Exercices chap 2

Jedi 11 Octobre

Exercices chap 2